Portal para la identificación de contenedores ISO

ST|Gate OCR es un sistema para la identificación automática de contenedores sobre camiones.

El sistema reconoce los números de identificación y códigos ISO, las etiquetas de mercancías peligrosas, definidas por la IMO, y captura imágenes de alta resolución para la inspección de daños en los contenedores.

De manera opcional puede incluir funcionalidades para la inspección de bajos de camiones y el conteo de sus ejes, enviando imágenes a los operadores remotos para simplificar el control de excepciones en la Puerta, todo ello sin requerir de asistencia presencial.

El proceso de reconocimiento se basa en la adquisición de imágenes de alta resolución de todas las caras visibles del contenedor, controlando con sensores la circulación del camión bajo la estructura pórtico, y analizando cada frame a través de un software inteligente de reconocimiento para la extracción de la información de interés.

El portal está dotado de un sistema de iluminación led que se activa al paso del camión, y que está diseñado para sincronizar su diagrama de radiación con el campo de visualización de las cámaras de reconocimiento.

El sistema ha sido diseñado para funcionar de forma ininterrumpida, y emplea únicamente componentes certificados para entornos industriales.

ST|Gate OCR está totalmente integrado en la solución ST|Gate de Enyca para la completa automatización del acceso en Puertas de terminales de contenedores, entornos logísticos e industriales, en coordinación con el TOS o ERP del cliente.

También existe una versión stand-alone para integración por parte de terceros, que incorpora al proceso la identificación de las matrículas del camión y un API basado en webservices para el reporte de toda la información capturada.

- Disminución de tiempos y costes de gestión
- Sin fallos por introducción manual de datos.
- Identificación de tráficos en movimiento.
- Digitalización de los datos en Puerta.
- 24H Funcionamiento 24 horas al día.
- % Fiabilidad y precisión en la identificación.
- Integrado en suite ST|Gate.
- API Versión stand-alone con API de integración.

© ENYCA. Todos los derechos reservados
902 702 085 comercial@enyca.es

Información técnica

Estándares	Etiquetado según ISO 6346 / Código IMDG.
Versiones	Stand-alone / Integradada en ST|Gate.
Funcionalidades	Identificación de n.º de contenedor según ISO 6346. Identificación de código ISO según ISO 6346. Almacenamiento de frames de alta resolución para inspección de daños (caras izquierda, derecha, superior y puerta). Identificación de etiquetas de mercancías peligrosas según código IMDG (opcional). Conteo de los ejes del camión (opcional). Captura y almacenamiento de imágenes para la inspección forense de bajos (opcional).
Estructura	Pilares, vigas y columnas de aluminio estructural con mecanizados para cableado interior. Bases de fijación de pilares construidas en acero galvanizado en caliente por inmersión para pernos 8.8. Escuadras, herrajes de fijación de elementos y tonillería en acero inoxidable. Cableado interior, con tubo y racores para la protección de todos los tramos visibles.
Dimensiones	Luz de paso de pórtico de 6,50 mt. ancho x 6,00mt. alto (anchura máxima de vial recomendada de 3mt.).
Cámaras CCR	3 cámaras ONVIF 16:9, PoE, con objetivo LOT y ajuste remoto para la captura de caras laterales y superior. 1 cámara ONVIF 9:16, PoE, con ajuste remoto para la captura de imágenes de alta resolución de la puerta. Resolución FullHD / 4K según cámara y módulos opcionales instalados. Protección IP66 / IK10
Cámaras LPR	1 lector de matrículas delantero con cámara ONVIF y OCR integrado. 1 lector de matrículas de remolque con cámara ONVIF y OCR integrado (opcional). Protección IP66 / IK10
Sensores	Multi-tecnología, con inhibición de peatones. Sensor emisión-recepción para detección automática de tráficos en versión stand-alone.
Iluminadores	9 a 15 luminarias estancas con LED smd y difusor prismático resistente a UVA. 2 focos LED en aluminio inyectado pintados al horno. Protección IP65-66 / IK09-10.
Procesamiento	Servidor en formato rack con software de procesamiento basado en redes neuronales.
Otros	Armario eléctrico con controlador de pórtico y switch de comunicaciones Semáforo LED rojo / ámbar (en versión stand-alone).
Consumo	≈ 1.400 watt con iluminadores encendidos / 150 watt en stand-by (según sensores empleados).
Comunicaciones	Requiere un ancho de banda mínimo 1Gbps con servidor de procesamiento.

rev. 02

© ENYCA. Todos los derechos reservados
902 702 085 comercial@enyca.es